

**УПРАВЛЯЕМЫЕ ETHERNET-КОММУТАТОРЫ  
С КОММУТАЦИЕЙ И МАРШРУТИЗАЦИЕЙ ПАКЕТОВ  
SNR-S5311G-48TX-POE-R, SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R**

Паспорт

РГСД.465615.007ПС



Екатеринбург  
2025

## 1 Основные сведения и технические данные

Управляемые Ethernet-коммутаторы с коммутацией и маршрутизацией пакетов SNR-S5311G-48TX-POE-R, SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R (далее: Коммутаторы) предназначены для использования на уровнях доступа в сетях операторов связи и корпоративных сетях. Также возможно их применение в специализированных сетях связи при соответствии характеристик устройств требованиям заказчика.

Технические характеристики коммутаторов соответствуют требованиям:

- Технических условий РГСД.465615.007ТУ.
- «Правил применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации», утвержденных Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 6.12.2007 №144.
- «Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденных Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.12.2006 г. № 158.
- ТР ТС 004/2011 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ТС 020/2011 Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».

Основные технические данные коммутаторов представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные коммутаторов

Технические характеристики	
Интерфейсы 10/100/1000BaseT POE 802.3af/at	48
Интерфейсы 1000Base-X/10GBase-R SFP+	6
Консольный порт, RJ45	1
Программное обеспечение	eNOS (RU.13725199.01.01.00001-01 12)
Производительность коммутации	216 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	161 Мп/с
Размер таблицы MAC-адресов	32000
Максимальный размер кадра	12000 байт
Размер таблицы маршрутизации IPv4	12000
Vlan	До 4094 активных VLAN 802.1Q
Качество обслуживания	Приоритезация трафика, 8 выходных очередей на порт
Питание	Два слота для установки блоков питания В состав коммутаторов включены блоки питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 шт. для модели SNR-S5311G-48TX-POE-R</li> <li>• 2 шт. для модели SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R</li> </ul>
Мощность PoE	380 Вт с одним блоком питания (БП) или двумя БП в режиме резервирования. 760 Вт с двумя БП в режиме объединения мощности общий бюджет мощности на все 48 портов.
Функционал системы питания	Горячая замена (HotSwap) БП, Мониторинг наличия БП в слоте, Мониторинг наличия напряжений на каждом БП

Технические характеристики	
Максимальная потребляемая мощность	1100 Вт
Номинальное напряжение питания переменного тока	220 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания переменного тока	от 187 до 242 В
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до 50 °С (расширенный для группы климатического исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69)
Система охлаждения	Активная (управляемые вентиляторы)
Встроенная защита портов	до 4 кВ
Габаритные размеры (ШхВхГ)	440 x 44,4 x 437 мм
Габаритные размеры в индивидуальной упаковке	650 x 110 x 500 мм
Масса нетто	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,2 кг для модели SNR-S5311G-48TX-POE-R</li> <li>• 8,2 кг для модели SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R</li> </ul>
Масса брутто	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,0 кг для модели SNR-S5311G-48TX-POE-R</li> <li>• 8,9 кг для модели SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R</li> </ul>

## 2 Комплектность

Комплект поставки коммутаторов указан в Таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки коммутаторов

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Управляемый Ethernet-коммутатор SNR-S5311G-48TX-POE-R или Управляемый Ethernet-коммутатор SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R	РГСД.465615.007 или РГСД.465615.007-01	1
Паспорт	РГСД.465615.007ПС	1
Кабель питания EU-Schuko IEC320-C13; 220 В; 1,5 м	-	1* 2**
Консольный кабель для коммутаторов SNR DB9-RJ45	-	1
Крепление в стойку 19" RH-440-Z2-5210-B4	РГСД.745212.003-01	2
Винт DIN965 M4x6 с потай голов. крест, цинк	-	6
Руководство по эксплуатации (в электронном виде)	РГСД.465615.007РЭ	-
* для модели SNR-S5311G-48TX-POE-R ** для модели SNR-S5311G-48TX-POE-2AC-R		

## 3 Сроки службы и хранения, и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации коммутаторов – 12 месяцев с даты отгрузки (в соответствии с товарной накладной).

Средний срок эксплуатации коммутаторов составляет 10 лет.

Изготовителем коммутаторов является ООО «НАГТЕХ». Адрес изготовителя: 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.12А, офис 507. Сайт: <http://nagtech.ru>.

Техническую поддержку по вопросам, связанным с настройкой и эксплуатацией коммутаторов серии S5311, обеспечивает служба технической поддержки ООО «НАГТЕХ». Сайт: <https://support.nagtech.ru>.

Техническая документация и программное обеспечение для коммутаторов серии S5311 доступны на сайте ООО «НАГТЕХ»: <http://nagtech.ru>.

Гарантийный и послегарантийный ремонт коммутатора производит ООО «НАГТЕХ».

Изготовитель гарантирует соответствие коммутаторов требованиям технических условий РГСД.465615.007ТУ при отсутствии нарушений условий транспортирования, хранения, эксплуатации, указанных в РГСД.465615.007РЭ.

#### **4 Требования к безопасности эксплуатации**

К работе с коммутаторами допускается квалифицированный персонал, изучивший эксплуатационную документацию РГСД.465615.007РЭ, нормативные документы: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утверждённые приказом Министерства энергетики российской федерации от 12.08.2022 N 811, «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Министерства энергетики российской федерации от 15.12.2020 N 903н., в части, касающейся электроустановок до 1000 В, а также имеющий группу по электробезопасности:

- При выполнении монтажа и подключении коммутатора – не ниже III группы.
- При локальном конфигурировании – требования не предъявляются.
- При удаленном конфигурировании – требования не предъявляются.

Система заземления и электропитания коммутатора должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57875-2017 и ГОСТ Р 56956-2016.

**Внимание: оборудование не предназначено для бытового применения.**

#### **5 Свидетельство о приёмке и упаковывании**

Управляемый Ethernet-коммутатор с коммутацией и маршрутизацией пакетов соответствует требованиям технических условий РГСД.465615.007ТУ и признан годными к эксплуатации.

Дата производства:

Артикул:

Серийный номер:

Ответственный за упаковку:

М.П.

Ответственный за производство: